

2012年工学部第2問

2  $xy$  平面上の点  $(1, 4)$  を通り, また, 曲線  $y = f(x) = x^3 + 3x^2 + x + 7$  と 1 点で接し, 他の 1 点で交わる直線の方程式をすべて求めなさい.